

## عنوان مقاله:

مزرعه بادی سرعت متغیر با ژنراتورهای القایی دوتغذی های تنها با یک مبدل سمت شبکه در حالت اتصال به شبکه قدرت

## محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد ارجمند - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت - دانشگاه صنعتی شیراز

مجید نیری پور - استادیار گروه قدرت - دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مزرعه بادی با ژنراتورهای القایی دوتغذیه ای (DFIG) در یک ساختار جدید بررسی و شبیه سازی شده است. در این ساختار یک لینک DC مشترک برای DFIG ها در نظر گرفته شده و این لینک DC از طریق یک مبدل به شبکه وصل و تثبیت می شود. بنابراین در تعداد مبدل ها نسبت به توربین های بادی DFIG متعارف صرفه جویی شده است. همچنین روشی جدید برای کنترل سرعت و توان DFIG به منظور دریافت ماکزیموم توان از باد، استفاده شده است. شبیه سازی ها توسط نرم افزار PSCAD/EMTDC انجام شده و نتایج آن، صحت عملکرد ساختار جدید را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

انرژی باد، ژنراتور القایی دو تغذی های، مدل سازی، ردیابی ماکزیموم توان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137372>

